

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/003057 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : C04B 30/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001669

(22) Date de dépôt international : 29 juin 2004 (29.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0307903 30 juin 2003 (30.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-
DIA CHIMIE [FR/FR]; 26, quai Alphonse Le Gallo,
F-92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HERNAN-
DEZ, Julien [FR/FR]; 17, rue Pierre Vermeir, F-92160
ANTONY (FR). ENJALBERT, Catherine [FR/FR]; 30,
rue Laurence, F-95320 SAINT-LEU-LA-FORET (FR).

(74) Mandataires : BERNASCONI, Jean etc.; CABINET
LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS
CEDEX 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: THERMAL AND/OR ACOUSTIC INSULATION MATERIALS MADE FROM SILICA AND METHODS FOR PRO-
DUCTION THEREOF

(54) Titre : MATERIAUX D'ISOLATION THERMIQUE ET/OU ACOUSTIQUE A BASE DE SILICE ET PROCÉDES POUR
LEUR OBTENTION

(57) Abstract: The invention relates to a method for production of a thermal and/or acoustic insulation panel, made from dried,
precipitated silica, comprising the steps of filtration in a filter-press of an aqueous dispersion containing particles of precipitated
silica to give a compact filter cake and subsequent drying of the filter cake in the compact state obtained thus. The invention further
relates to the insulation materials of the thermal and/or acoustic insulation panel type, obtained by said method and the use thereof,
in particular as fire-resistant materials, or high-temperature thermal insulation.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un procédé de préparation d'un panneau d'isolation thermique et/ou phonique à
base de silice de précipitation séchée, comprenant les étapes consistant à : - filtrer sur filtre-presse une dispersion aqueuse contenant
des particules de silice de précipitation, ce par quoi on obtient un gâteau de filtration compacté ; puis - sécher le gâteau de filtration
à l'état compacté ainsi obtenu. L'invention concerne également les matériaux isolants, de type panneaux d'isolation thermique et/ou
phonique, obtenus selon ce procédé, ainsi que leur utilisation, notamment à titre de matériaux coupe-feu ou d'isolation thermique à
haute température.

WO 2005/003057 A2